01 DE

CompAir

Zuverlässigkeit & Effizienz auf höchstem Niveau

Schraubenkompressoren

BIS 44.000 STUNDEN
assure
First Class Compressor - First Class Warranty
10
JAHRE GEWÄHRLEISTUNG
CompAir

iConn

Premium-Kompressor-Design und branchenführende Gewährleistung

L55 - L75
L55RS - L75RS
Ungeregelt & Drehzahlgeregelt

CompAir

Qualität zahlt sich aus

> Die Schraubenkompressoren von CompAir bieten überzeugende technische Neuerungen und sorgen für eine kontinuierliche, wirtschaftliche Bereitstellung von hochwertiger Druckluft.

Die L-Serie von CompAir

Die für hohe Zuverlässigkeit bekannte Schraubenkompressor-Serie wird von CompAir kontinuierlich weiterentwickelt und erzielt beste Leistung und Effizienz. Die ölgeschmierten Schraubenkompressoren von 55 bis 75 kW sind sowohl mit fester als auch mit variabler Drehzahl (RS) erhältlich. Alle Modelle sind optional mit integrierter Wärmerückgewinnung verfügbar.

Druckbereich
5 bis 13 bar

Volumenstrom
2,10 - 14,03 m^3/min

Motorleistung
55 bis 75 kW

Engineering Excellence

Kompressoren stellen für Hersteller und Betreiber eine wichtige Energiequelle dar, deren Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit von hoher Bedeutung ist.

Die wichtigste Komponente des Kompressors ist die Verdichterstufe, weshalb CompAir größten Wert auf die eigene Entwicklung und Fertigung legt. Die Verdichterstufen werden im modernen Kompetenzzentrum in Deutschland mit Präzisionsanlagen gefertigt.

Die hiermit erworbene Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit der Anlagen resultiert in dauerhaft niedrigen Betriebskosten.

Premium Verdichterstufe

Die neue Verdichterstufe GD6 bietet eine um bis zu 5 % höhere Effizienz als das Vorgängermodell, einen geringeren Druckabfall, sowie eine optimierte und kompakte Konstruktion.

Das einzigartige Design von CompAir mit integriertem Ölfilter und Öl-Regelventil reduziert die externen Schläuche auf ein Minimum. Die integrierte Verdichterstufen-konstruktion sorgt für einen zuverlässigen Kompressor, einen kontinuierlichen reibungslosen Betrieb und einfache Wartung. Das Gewährleistungsprogramm Assure deckt die Verdichterstufe bis zu **10 Jahren oder 44.000** Betriebsstunden ab*.

* Welches entsprechend früher eintritt

GERMAN ENGINEERING DESIGN&MANUFACTURE

> Niedrigere Betriebskosten dank Effizienzsteigerung um bis zu 7%

Herausragende Vorteile

Neu konstruierte teilintegrierte Verdichterstufe GD6
Optimierte GD6-Verdichterstufe mit besserer Leistung, höherem Wirkungsgrad und geringeren Druckabfällen.

Höchster Wirkungsgrad
Verbesserung von bis zu 7 %.

Sehr kleine Stellfläche
Durchschnittlich 8 % weniger als vergleichbare Produkte auf dem Markt.

Implementierung eines neuen automatischen Öl-Regelventils für Modelle mit variabler Drehzahl
Dies sorgt für eine höhere Effizienz.

Die automatische Motorschmierung gehört zur Serienausstattung
Sie verlängert die Lagerlebensdauer und ist wartungsfrei.

Der neue Feinabscheider mit nur einer integrierten Dichtung
Erleichtert die Wartung, da kein Austausch des O-Rings erforderlich ist.

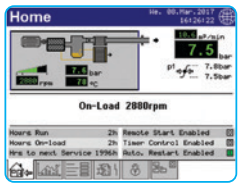
Alle Türen haben Scharniere und können abgenommen werden
Reduzierung der Platzanforderungen und Optimierung der Zugänglichkeit.

Premium-Elektromotor
Standard-Asynchronausführung IE3 oder optional IE4 für noch höhere Effizienz.

Delcos XL – Innovative Touch-Screen Kompressorsteuerung

Die Delcos XL mit ihrem hochauflösenden Touch-Screen Bildschirm ist äußerst bedienerfreundlich und absolut selbsterklärend. Alle Funktionen sind klar in fünf Hauptmenüs gegliedert und intuitiv erkennbar. Die mehrsprachige Delcos XL Steuerung sorgt für einen zuverlässigen Betrieb und schützt Ihre Investition durch die kontinuierliche Überwachung der Betriebsparameter, ein entscheidender Faktor für die Senkung der laufenden Kosten.

Eigenschaften & Funktionen



- Grundanzeige – ermöglicht einen unmittelbaren Überblick über den Kompressor-Status
- Echtzeituhr – ermöglicht den Schaltuhrbetrieb
- Zweites Druckband programmierbar
- Integrierte Lüfter- und Trocknersteuerung
- Fehlerspeicher – für weitergehende Analysen
- Fernsteuerung mittels programmierbarer Eingänge möglich
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- Option Grundlastwechsel
- SD-Karte – speichert verschiedene Echtzeitdaten
- iConn Standardmäßig verfügbar

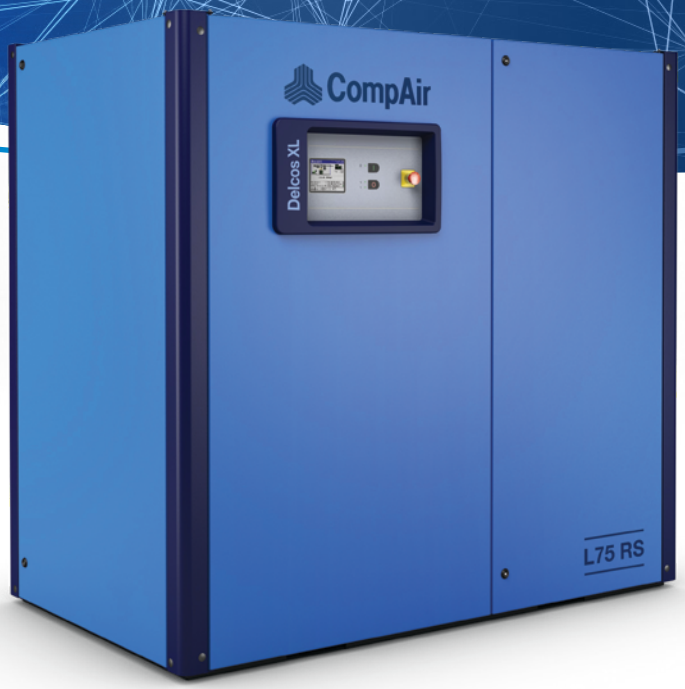
Trend-Diagramme

Die angezeigten Trend-Diagramme ermöglichen eine detaillierte Systemanalyse. Darauf angepasste Einstellungen maximieren die Effizienz.

- Netzdruck
- Motordrehzahl (L-RS)
- Laststunden / Gesamtstunden & durchschnittlicher Volumenstrom
- Wöchentlicher durchschnittlicher Volumenstrom

AirOnDemand

Kompressoren mit Drehzahlregelung



Innovatives Öl-Regelventil

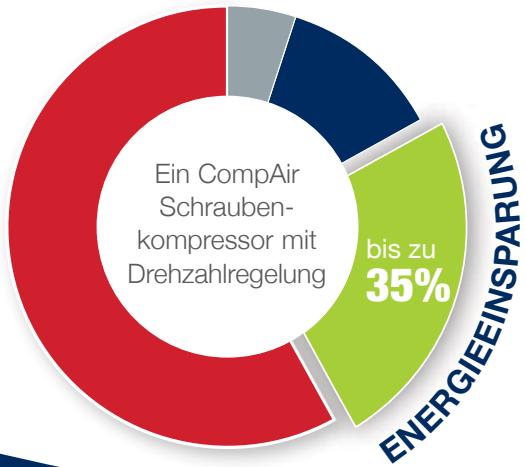
Dieses speziell von CompAirs Ingenieuren entwickelte integrierte Ventil:

- Beseitigt das Risiko von Kondensation, um Korrosion zu verhindern und erhöht die Öllebensdauer
- Kann die Effizienz je nach Betriebsbedingungen bei den Modellen mit variabler Drehzahl um bis zu **5 % erhöhen**
- Verbessert niedrige Betriebsdrehzahlen

Die optimale Lösung für den individuellen Druckluftbedarf

Die drehzahlgeregelten Kompressoren von CompAir regulieren effizient und zuverlässig den in vielen Anwendungen schwankenden Bedarf.

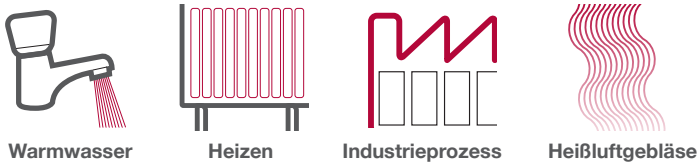
Die jährlichen Betriebskosten können erheblich durch den Einsatz von Drehzahlregelung gesenkt werden.



Lohnende Investition

Integrierte Wärmerückgewinnung

Bedeutende Energieeinsparungen können durch die Integration eines Wärmerückgewinnungssystems erzielt werden. Dieses ist sowohl als Werksinstallation als auch als Nachrüstsatz einschließlich der gesamten Anschlüsse und Verrohrung erhältlich.



Motoreffizienz

Alle Kompressoren sind mit energieeffizienten IE3 Elektromotor ausgestattet. Um höchste Effizienzlevel zu erreichen, können optional IE4 Elektormotoren gewählt werden.

IE4 MOTOR

iConn Service 4.0

Proaktive Wartung und Service mit iConn Monitoring

Bei der L-Serie ist iConn standardmäßig vorinstalliert. Die iConn-Überwachung liefert Druckluftanwendern umfassende Maschinendaten in Echtzeit, die für eine präzise Produktionsplanung und zum Schutz ihrer Investitionen erforderlich sind. Mit iConn können nicht nur Abweichungen vom optimalen Anlagenzustand frühzeitig erkannt und Gegenmaßnahmen eingeleitet werden, so dass teure Ausfälle und Stillstandszeiten vermieden werden, die Wartungsintervalle sind nicht mehr zeitgesteuert - sondern richten sich nach dem Verschleiß einzelner Komponenten und den tatsächlichen Systemanforderungen.

iConn Vorteile auf einen Blick

Die proaktive Echtzeit-Überwachung mit iConn für Ihre Druckluftinstallation bietet viele Vorteile:

- ✓ Betriebsdaten in Echtzeit rund um die Uhr verfügbar
- ✓ Bedarfsgerechte Wartung verlängert die Lebensdauer des Kompressors und optimiert die Kosten
- ✓ Maximale Kompressorleistung reduziert den Energieverbrauch
- ✓ Prädiktive und präventive Überwachung und Warnungen vermeiden teure Ausfallzeiten
- ✓ Der Verschleiß von Druckluftkomponenten wird frühzeitig erkannt
- ✓ Senkung der Betriebskosten, die durch erhöhten Druckabfall in Filtern und Abscheidern durch verspätete Wartung verursacht werden
- ✓ Identifizieren Sie potenzielle Einsparungen durch Messung von Kosten und Effizienz
- ✓ Optimierte Instandhaltungsplanung

Druckluftaufbereitung

Moderne Produktionssysteme und -prozesse erfordern Druckluft mit immer höherer Reinheit und die Betreiber müssen sicherstellen, dass die nachgelagerten Anlagen auch zu 100 % eine entsprechend hohe Leistung erzielen.

Das neue Portfolio zur Druckluftaufbereitung von CompAir stellt eine energieeffiziente Lösung zu den niedrigsten Lebenszykluskosten dar. Als Hersteller für Ausrüstung zur Druckluftaufbereitung bieten wir dieselbe Qualität, Leistung und Effizienz wie die unserer Kompressoren.

Die Investition in unsere Produktionsstätten sowie die zur Verfügung stehenden Support-Teams sorgen dafür, dass Druckluftbetreiber sich keine Sorgen um die Qualität ihrer Druckluft machen müssen, die starken Einfluss auf die Produktionseffizienz und -kosten hat.

- Wasserzyklonabscheider
- Druckluftfilter
- Verlustfreier Kondensatableiter
- Kältetrockner
- Kaltregenerierende Adsorptionstrockner
- Warmregenerierende Adsorptionstrockner
- Stickstoffgeneratoren
- SmartAir Master übergeordnetes Steuerungssystem

Die beste Investition in Sicherheit, die Sie bekommen können

10 Jahre Gewährleistung!

Die CompAir Assure Garantie- und Gewährleistungsprogramme garantieren Ihnen bis zu 44.000 Stunden bzw. 10 Jahre [1] völlige Sorgenfreiheit und repräsentieren somit eines der umfassendsten Garantieangebote.

Ihre Vorteile:

- Die Assure Gewährsleistung ist kostenfrei [2]
- Ein durch CompAir autorisierter Servicetechniker gewährleistet kompetente Servicearbeiten
- Eine Assure Servicevereinbarung als Basis zur Garantie sorgt für korrekte Planung der Wartungs- und Lebenszykluskosten
- Der Einsatz von Original-Ersatzteilen und Schmierstoffen verlängert die Lebensdauer und Effizienz der Kompressoren.

[1] Die Gewährleistungsdauer umfasst 6 Jahre / 44.00 Stunden auf den kompletten Kompressor und 10 Jahre auf die Verdichterstufe
[2] Gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen

Kompaktes Design – einfache Installation

Die kleine Aufstellgröße reduziert den Platzbedarf und vereinfacht die Installation.

Einfache Wartung

Das moderne Design dieser Serie garantiert die leichte Zugänglichkeit aller Servicepunkte dank abnehmbarer Seitentüren. Die reduzierte Anzahl beweglicher Teile verringert zusätzlich die Wartungsarbeiten.

CompAir Originalersatzteile

Immer auf der sicheren Seite.

Die Verfügbarkeit gehört neben dem energieeffizienten Betrieb zu den wichtigsten Kriterien für eine wirtschaftliche Druckluftversorgung. Baumustergeprüfte, erstklassige CompAir Originalteile in Erstausrüsterqualität zeichnen sich aus durch:

- Eine lange Standzeit auch bei extremen Belastungen
- Die Anlagen arbeiten im optimalen Betriebsbereich
- Minimale Druckverluste, daher energieeffizient
- Geprüfte Qualität, die Baumusterprüfung bleibt erhalten

CompAir L-Serie – Technische Daten

L55 – L75 mit fester Drehzahl

Kompressor Modell	Betriebsdruck [bar ü]	Antriebsmotor [kW]	Volumenstrom[1] [m³/min]	Schalldruckpegel [2] [dB(A)]	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
L55	7,5	55	10,71	69	1405	1958 x 1138 x 1857
	10		9,50			
	13		8,25			
L75	7,5	75	13,98	72	1495	1958 x 1138 x 1857
	10		12,54			
	13		10,50			

L55RS – L75RS mit Drehzahlregelung

Kompressor Modell	Betriebsdruck [bar ü]	Antriebsmotor [kW]	Volumenstrom[1] Min - Max [m³/min]	Schalldruckpegel[2] bei 100% Last [dB(A)]	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
L55RS	5 - 10	55	2,50 - 10,99	69 - 72	1430	1958 x 1138 x 1857
L75RS	5 - 13	75	2,10 - 14,03	72 - 74	1520	1958 x 1138 x 1857

[1] Messung und Angabe der Daten gemäß ISO 1217, Ed. 4, Annex C & Annex E innerhalb der unten angegebenen Toleranzen: Ansaugdruck 1 bar a, Ansaugtemperatur 20 °C, Luftfeuchte 0 % (trocken).

[2] Freifeldschallmessung gemäß ISO 2151, Toleranz ± 3dB.

CE

TÜV CERT DIN ISO 9001/ EN 29001 Certificate: 5168

Globale Präsenz - lokaler Service

Mit mehr als 200 Jahren Erfahrung bietet CompAir ein umfassendes Portfolio an zuverlässigen, energieeffizienten Kompressoren und Aufbereitungsprodukten, die sich für nahezu jede Anwendung eignen.

Ein weltumspannendes Netzwerk von spezialisierten CompAir-Vertriebsunternehmen und Händlern kombiniert globales Know-How mit lokaler Verfügbarkeit, um eine optimale Unterstützung für unsere innovativen Technologien zu gewährleisten.

CompAir nimmt eine führende Rolle in der Entwicklung hochmoderner Druckluftsysteme ein. So bietet CompAir dem Kunden hochmoderne Druckluftlösungen, die in Sachen Wirtschaftlichkeit, Umweltfreundlichkeit und Innovation wegweisend sind.

CompAir Produktübersicht

Führende Kompressortechnologie

Ölgeschmiert

- Schraubenkompressoren
  > ungeregelt und drehzahlgeregelt
- Kolbenkompressoren
- Fahrbare Schraubenkompressoren

Ölfrei

- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren
  > ungeregelt und drehzahlgeregelt
- Zweistufige Schraubenkompressoren
  > ungeregelt und drehzahlgeregelt
- Kolbenkompressoren
- High-speed Turbos – Quantima®
- Scroll

Komplettes Aufbereitungsprogramm

- Filter
- Kältetrockner
- Adsorptionstrockner
- HOC Trockner
- Stickstoff-Generator

Moderne Steuerungssysteme

- CompAir DELCOS Steuerungen
- SmartAir Master – Übergeordnete Mehrkompressorensteuerung
- Sicheres iConn Daten-Management

Zusatzleistungen

- Professionelle Druckluftanalyse
- Volumenstromüberwachung
- Leckageprüfung

Führender Kundenservice

- Kundenspezifisch entwickelte Druckluftstationen
- Gesicherte Ersatzteilversorgung
- Dichtes Service-Netz

CompAir hat es sich zur Aufgabe gemacht, seine Produkte ständig zu verbessern, und wir behalten uns deshalb das Recht auf Änderung der technischen Daten und der Preise ohne vorherige Ankündigung vor. Sämtliche Produkte werden gemäß unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen angeboten und verkauft.

www.compair.com sales@compair.com

573DE 01/21